



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים שולחניים עוקיים מסדרה dx5150

מק"ט מסמך: 375370-BB2

ראורבפ 2005

מדריך זה מספק הגדירות והוראות לשימוש בתכונות האבטחה והניהול הנbow
שהותקנו מראש בדגמים נבחרים.

© 2004 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
המידע הכלול בזאת נתן לשינויים ללא הודעה מראש.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה"ב
ו/או במדינות אחרות.

כתי האחריות היחדים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים
במפורט בהצהרות האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים.

אין להבין מตוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי.
חברת HP לא תישא אחריות כלשהי לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה
או להשומות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתונים בעליות המונגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל
או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם במסמך זה ללא אישור מראש
ובכתב מחברת Hewlett Packard.

אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי מיilo הוראות אלה עלול לגרום
לנזק גופני חמור ואף למוות.



זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי מיilo הוראות אלה עלול לגרום
לנזק לצד, וכן לאובדן נתונים או מידע.



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים שולחניים עסקיים מסדרה dx5150

מהדורה ראשונה (דצמבר 2004)
מהדורה הינש (ראורבפ 2005)

מק"ט מסמך: 375370-BB2

תוכן עניינים

2	הגדרת תצורה ראשונית ופרישה
3	התקנת מערכת מרוחק
3	עדכון וניהול תוכנות
4	4 HP Client Manager Software (תוכנה לניהול לaptops של HP)
4	4 Altiris Client Management Solutions (פתרונות ניהול מחשבים ללקוח של Altiris)
5	5 ניהול תוכנת המערכת
6	6 Proactive Change Notification (דיווח מראש על שינויים)
6	6 Subscriber's Choice
7	7 זיכרון הבזק ROM
7	7 Remote ROM Flash (זיכרון הבזק ROM מרוחק)
8	8 HPQFlash
8	8 FailSafe Boot Block ROM
10	10 שפכול ההגדרות
10	10 ציררת התקן בר-אתחול
15	15 לחץ הפעלה דו-מצבי
16	16 אתר האינטרנט
16	16 אבני בניין ושותפים
17	17 בקרת נכסים ואבטחה
21	21 אבטחה באמצעות סיסמה
21	21 קביעת סיסמת ניהול מערכת באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
22	22 קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
22	22 הזנת סיסמת משתמש
23	23 הזנת סיסמת ניהול מערכת
24	24 שינויי סיסמת משתמש או סיסמת ניהול מערכת
24	24 ביטול סיסמאות
25	25 Master Boot Record Security (אבטחת רשות אתחול ראשית)
27	27 לפני הגדרת מחיצות או ביצוע פורטט של דיסק האתחול הנוכחי
27	27 Cable Lock Provision (התקן מנעל כבל)
28	28 הודעות כשל והתאוששות

28	עמידה בנסיבות מתח
28	חישון תרמי

מדריך לניהול שולחן העבודה

ניהול נבון של HP מספק פתרונות המבוססים על סטנדרטים מקובלים לניהול ולבקרה על שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשיבי מחברת בסביבת רשת. בשנת 1995 הפכה חברת HP לחלוצה בכל הקשור ליכולת ניהול של שולחן העבודה, והזדהות להשקה של ראשוני המחשבים האישיים שתמכו ביכולת ניהול מלאה. חברת HP מחזיקה בפטנט על טכנולוגיות יכולת ניהול (Manageability). מאז, הפכה חברת HP לחברת מובילת בתעשייה במאמץיה לפתח סטנדרטים ותשתיות הדורשים לפריסה, להגדרות תצורה ולניהול של שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשיבי מחברת. HP פועלת בשיתוף פעולה הדוק עם ספקים פתרונות ניהול כדי להבטיח תאמיות בין טכנולוגיות ניהול הנבון לבין מוצרים אלה. ניהול נבון מהוות נדבך חשוב בהתחייבות העומקה שלנו לספק ללקוחות פתרונות למשק כל מחזור החיים של המחשב, המסייעים במהלך ארבעת השלבים של תכנון, פרישה, ניהול והעברית.

להלן רשימת היקולות והתכונות המרכזיות של ניהול שולחן העבודה:

- הגדרת תצורה ראשונית ופריסה
- התקנת מערכת מרוחק
- עדכון וניהול תוכנה
- זיכרון הבזק ROM
- בקרת נכסים ובטיחה
- הודעות על מקרי כשל והთושיםות

הגדרת תצורה ראשונית ופריסה

המחשב מגיע עם תמונת תוכנת מערכת (system software image) שモתקנת מראש. לאחר תחילק קצר של "היצאת התוכנה מהאריזה", יהיה המחשב מוכן לשימוש.

יתכן שתעדיף להחליף את התוכנות המותקנות מראש בתוכנות מערכת ויישומים מותאימים אישי. קיימות מספר שיטות לפירסת תוכנות מותאמות אישית. שיטות אלה כוללות:

- התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר פתיחת תמונת התוכנה המותקנת מראש.
- שימוש בתוכנות פרישה, כגון Altiris Deployment SolutionTM, להחלפת התוכנות המותקנות מראש בתמונות תוכנה מותאמת אישית.
- שכפול דיסק קשיח לצורך העתקת התוכן מכונן קשיח אחד לשנהו. שיטת הפרישה הטובה ביותר תלויה בסביבת טכנולוגית המידיע בלבד ובהליכים שבהם אתה משתמש. סעיף PC Deployment (פירסת המחשב האישי) באתר HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) מספק מידע שיעזר לך לבחור את שיטת הפרישה הטובה ביותר.
- תקליטור שחזור פלטס! ההדרות מבוססות-h-ROM וחומרת I-ACPI-מספקים סיוע נוסף בנוגע לשחזור תוכנות מערכת, ניהול תצורה, איתור תקלות וניהול צריית חשמל.

התקנת מערכת מרוחק

התקנת מערכת מרוחק מאפשרת הגדרה של המערכת על-ידי שימוש בתוכנה ובנתוני הגדרת הצורה הנמצאים בשורת הרשות באמצעות סביבת Preboot Execution Environment (PXE). תקונת התקנת המערכת מרוחק מופעלת בדרך כלל ככלי להתקנת והגדרת תצורת המערכת, וניתן להשתמש בה לביצוע המטלות הבאות:

- פרמוסט דיסק קשה.
- פריסת תמונה תוכנה במחשב אישי חדש אחד או יותר
- עדכון מרוחק של BIOS המערכת בזיכרון הבזק ROM (במודול "Remote ROM Flash")
- קביעת תצורה של הגדרות BIOS המערכת

כדי להתחיל בהתקנת מרוחק, הקש **F12** עם הופעת הודעה **F12 = Network Service Boot** בפינה הימנית התחתונה של מסך הלוגו של HP. פעל על פי ההוראות המוצגות על המסך כדי להמשיך את התהליך. סדר האתחול המשמש כברירת מחדל הוא הגדרת תצורה של BIOS, שניתן לשנותה כך שהמערכת תמיד תנסה לבצע אתוחול PXE. HP ו-Altiris משתפות פעולה כדי לספק כלים שມטרתם להקל על משימה הפרישה של מחשבים ארגוניים ועל ניוחולם, לצמצם את הזמן הנדרש לצרכים ניוחוליים אלה, להקטין בצרה קיוניות את עליות הבעלות ולהפוך את המחשבים האישיים של HP למחשי הלקוח המציעים את יכולות ניהול הטבות ביוטר בסביבות ארגוניות.

עדכון וניהול תוכנות

HP מספקת מספר כלים לניהול ולעדכון התוכנה במחשבים שולחניים ובתחנות עבודה – HP Client Manager Software, Altiris Client – Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change .Subscriber's Choice- ו-Notification

HP Client Manager Software (תוכנה לניהול לaptops של HP)

תוכנת HP Client Manager Software (HP CMS) מסייעת ללקוחות HP בניהול החומרה של מחשביהם הולכים שלהם. התכונות של תוכנה זו כוללות בין היתר :

- תצוגות מפורטות על מצאי החומרה לצורך ניהול נכסים
- בדיקות ניטור ובדיקות לגבי תקינות המחשב
- דיווח מראש לגבי שינויים בסביבת החומרה
- דיווחים דרך האינטרנט על פרטיים עסקיים חשובים, כגון מחשבים עם אזהרות טרמיות, התראות זיכרון ועוד.
- עדכון מרוחק של תוכנת המערכת, כגון דרייברים להתקנים ו-ROM BIOS.
- שינוי מרוחק של סדר האתחול
- קביעת תצורה של הגדרות BIOS המערכת

למידע נוסף על HP Client Manager בקרו באתר <http://www.hp.com/go/im>

Altiris Client Management Solutions (פתרונות ניהול מחשבים לaptops של Altiris)

Altiris HP משלב פועלה כדי לספק פתרונות ניהול מערכת משלבים ומקיפים, להפחיתת הבעיות הכרוכות בעלות על מחשבים לaptops של HP. תוכנת Client Manager מהווה בסיס לפתרונות נוספים בניהול מחשבים לaptops, המטפלות בין היתר בנושאים הבאים :

- ניהול מצאי ונכסים
- תאימות לרישיון SW
- מעקב אחר המחשב וдиוח
- הסכם חכירה, תיקון בקרת נכסים
- פרישה והגירה
- הגירה ל- Microsoft Windows XP Professional או Home Edition
- פריסת מערכת
- הגירה אישית

- מרכז תמיכה ופתרונות בעיות
- ניהול כרטיסי מרכז תמיכה
- איתור תקלות מרוחק
- פתרון בעיות מרוחק
- ניהול תוכנה ופעילותות
- ניהול רציף של שולחן העבודה
- פריסת SW של מערכת HP
- ריפוי-עצמי של יישום

לקבלת מידע ופרטים נוספים אופן החורדה של גרסה הערכה של הפתרונות של Altiris במשך 30 יום הכוללת את כל הפונקציות, בקר באתר <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>

נדגמים נבחרים של מחשבים שולחניים ומחשבי מחברת כוללים את סוכן הנהנגול של Altiris כחלק מהתמונה המותקנת על-ידי היצרן. סוכן זה מאפשר לנו להנuestרת עם Altiris Development Solution (פתרונות הפיתוח של Altiris) לשימושם להשלמת פריסת חומרה חדשה או הגירת אישיות למערכת חדשה באמצעות אפליקציות נוחים לשימוש. הפתרונות של Altiris מושפע מהפעלה חדשה באמצעות תוכנה נוחות לשימוש. כאשר משתמשים ביכולות מספקים יכולות הפצת תוכנה נוחות לשימוש. HP Client Manager Software, HP Client Manager, או עם מנהל תוכנת המערכת, או עם מנהלי מערכת יכולים גם לעדכן את ה-BIOS של זיכרון ROM ואת תוכנות הדודרייברים של החתכים מתוך מסוף מרכזי.

לקבלת מידע נוסף, בקר באתר <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>

מנהל תוכנת המערכת

מנהל תוכנת המערכת (System Software manager - SSM) הוא כל עוזר המאפשר לך לעדכן תוכנות ברמת המערכת במספר מחשבים בו-זמנית. כשריצים את מנהל תוכנת המערכת במערכת של מחשייבים ל巧ות, הוא מוגלה כאן את גרסת החומרה והן את גרסת התוכנה, ולאחר מכן מעדכן את התוכנה המתאימה באמצעות תוכנה הנלקחת מהארכיו המרכז, הידוע גם כמחסן הקבצים. גרסאות דרייברים הנמכרות על-ידי SSM מציעיות באמצעות סמל מייחד באתר האינטראיט להורדת תוכנות הדרייברים ובתקליטור תוכנת התמיכה. להורד כל העוזר או לקבלת מידע נוסף בנושא SSM, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification (דיווח מראש על שינויים)

התוכנית Proactive Change Notification משתמשת באתר האינטרנט כדי לבצע מראש ובאופן אוטומטי את הפעולות הבאות:

- שליחת הודעות דואר אלקטרוני של Proactive Change Notification (PCN) המודיעות על שינויים ברכיבי חומרה ותוכנה ברוב המחשבים והשרתים המשחזריים, עד 60 ימים מראש.
- שליחת הודעות דואר אלקטרוני הולומות עלוקות, דפי עזר, הערות ללקות, עלוני אבטחה והתראות על דרישים לרוב המחשבים והשרתים המשחזריים.

אתה יוצר פרופיל אישי כדי להבטיח שרק אתה אישית מקבל את המידע הדרוש לטביה טכנולוגית מידע ספציפית. כדי למדוד עוד אודוות תוכנית הדיווח מראש, Proactive Change Notification בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

הו שירות מבוסס ללקות של HP. בהתאם לפרופיל שלך, HP תספק לך עוצות אישיות לגבי מוצרים, מאמריהם ו/או דרישיהם והתראות/הודעות בנושא תמייה. שירות הדרישים והתראות/הודעות בנושאי תמייה ישלח לך הודעות דואר אלקטרוני, שידוחו לך כאשר המידע שאליו נרשם כמנוי בפרופיל שלך יהיה זמין לעיון ואחיזור. מידע נוסף על תוכנית Subscriber's Choice וליצירת פרופיל מותאם אישי, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/pcn>.

ROM זיכרון הבזק

המחשב האישי שלך כולל זיכרון הבזק ROM (זיכרון לאריה בלבד) הנitin לתוכנות. על-ידי הגדרת מערכת ניהול מערכת בכליה העור Computer Setup (הגדרות המחשב), תוכל להגן על זיכרון ה-ROM מפני עדכון או מפני דרישת בלתי מכוונת. הדבר חשוב כדי להבטיח את שלמות פועלתו של המחשב האישי.

אם תרצה לשדרג את זיכרון ה-**ROM**, תוכל:

- להזמין תקליטון עם ROMPaq משודרג מ-HP.
- להוריד תמונות עדכניות של ROMPaq מדף הדמייריים והתמיכה של HP. <http://www.hp.com/support/files>

אהירות: כדי לספק הגנה מרבית ל זיכרון ROM, דאג להגדיר סיסמת ניהול מערכת. סיסמת ניהול המערכת מונעת שדרוגים לא מורשים של זיכרון System Software Manager. ROM סיסמת ניהול מערכת במחשב אישי אחד או במספר מחשבים אישיים בו-זמנית. למידע נוסף, בחר בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm>.



זיכרון הבזק ROM מרחוק (Remote ROM Flash)

לשדרוג בצורה בטוחה את זיכרון ROM במחשבים HP מרווחים, ישירות מתוכן באמצעות ניהול רשות מרכזית. יכולתו של ניהול המערכת לבצע משימה זו ממרוחוק, במחשבים רבים, מאפשרת פרישה עקבית ושליטה טובה יותר בבת ⓘ זיכרון ROM במחשבים HP דרך הרשות. כמו כן, היא מאפשרת להציג את התפוקה ולצמצם בעולויות הבולטות.

כדי לנצל את Remote ROM Flash, המחשב האישי צריך להיות זולק, או שיש להפעילו באמצעות יkitche מרוחק (Remote Wakeup).



לקבלת מידע נוסף אודוֹת, עיין בתוכנות Remote ROM Flash System Software Manager או Manager Software <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>

HPQFlash

כלי העזר HPQFlash משמש לעדכון מקומי או לשחזור זיכרון מערכת במחשבים ייחדים, באמצעות מערכת הפעלה חלונית.

למידע נוספת אודות HPQFlash, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support/files> והזן את שם המחשב כאשר תוצג לך בקשה לכך.

FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM מאפשר לבצע שחזור מערכת במרקם נדרים של כשל זיכרון ההבזק, למשל, אם התרחשה נפילת מתח בזמן שדרוג ROM-h-Boot Block (בלוק אתחול) הוא אזור מוגן-הבק של הזיכרון, המודיא את תקופות זיכרון ההבזק של המערכת עם התחלת אספקת המתח למערכת.

■ אם זיכרונו המערכת תקין, המערכת מתחילה לפעול כרגע.

■ אם זיכרונו המערכת נכשל בבדיקות התקינות,

FailSafe Boot Block ROM מספק תמייה מספקת לצורך אתחול המערכת מתקליטון ROMPaq, המתכונת את זיכרונו המערכת לתוכה הרצוייה.

דוגמים אחדים תומכים גם בשחזור מתקליטון ROMPaq



כשתוכנת האתחול מזזה זיכרונו מערכת לא תקף, נורת הפעלה מהבבבת 8 פעמיים בשנייה באור אדום, עם הפסקה של 2 שניות. כמו כן נשמעים 8 צפצופים ברציפות. הודעת שחזור של בלוק אתחול מופיעה על המסך (בדוגמים מסוימים).

הצפצופים נמשכים במשך חמשת מחזוריים של 8 צפצופים בו-זמנית ולאחר מכן מפסיקים; עם זאת, הנורה ממשירה להבב עד לפתרון הבעיה.



כדי לאפשר למערכת להתחוש, לאחר שזו נכנסת למבצע recovery, פועל על פי הצעדים הבאים:

1. אם בכוון התקליטונים נמצא תקליטון, או בכוון התקליטורים נמצא תקליטור, הוצאת התקליטון והתקליטור וכבה את המחשב.
2. הכנס תקליטון ROMPaq לכוון התקליטונים, או אם ניתן במחשב זה, תקליטור ROMPaq לכוון התקליטורים.

3. הדלק את המחשב.

אם לא נמצא תקליטון ROMPaq או תקליטור ROMPaq, תתבקש להכניס תקליטון או תקליטור ולהפעיל מחדש את המחשב.

אם הוגדרה סיסמת הגדרות, נורט Caps Lock, ותתבקש להזין את הסיסמה.

4. הzon את סיסמת ההגדרות.

אם המערכת אוטומטית בהצלחה מהתקליטון וביצעה בהצלחה תכנות מחדש של הזיכרון, שלוש הנורות שבמקלדת יידלקו. גם סדרה של צפופים המתזוזים והולכים תציגו את השלמת הפעולה בהצלחה.

5. הוציא את התקליטון או התקליטור וכבה את המחשב.

6. הדלק את המחשב ותחילה אותו.

הטבלאות הבאות מציגות את צירופי הנורות השונים במקלדת המשמשים לצורך ROM בлок האתחול (כשמקלדת PS/2 מחוברת למחשב), ומסבירות את המשמעות והפעולה הקשורות לכל צירוף כזה.

צירופי נורות מקלדת הנמצאים בשימוש על-ידי Boot Block ROM

מצב/הודעה	פעולות נורות המקלדת	צבע נורות המקלדת	מצב FailSafe Boot Block
תקליטון ROMPaq או תקליטור ROMPaq לא נמצא, איןו תקין או שהכוון אינו מוכן*.	On (פועל)	ירוק	Num Lock
הzon סיסמה.	On (פועל)	ירוק	Caps Lock
מהבהבות בזוז אחר זו, המקלדת נעולת במצב רשות. אחת בכל פעם – N, C, SL	ירוק	Num, Caps, Scroll Lock	
Boot Block ROM Flash הושלט בהצלחה. כבה את המחשב ולאחר מכן אתחיל אותו.	On (פועל)	ירוק	Num, Caps, Scroll Lock
*נורות האבחון אין נדלקות במקלדות USB.			

שכפול הגדרות

כדי לשכפל או להעתיק תצורת הגדרות אחת למחשבים אחרים מאותו דגם, HP מספקת כלי תוכנה מבוסס חלונות, System Software Manager, הניתן להורדה בכתובת <http://www.hp.com/go/ssm>, וכן תוכנה מבוססת DOS, CMOS Save/Load, הניתן להורדה בכתובת <http://www.hp.com/support/files>. לאחר שתתחבר לאתר התמיכה של HP, הוזן את שם המחשב כאשר תוצג לך בקשה לכך.

יצירת התקן בר-אתחול

התקני USB flash media נתמכים

התקנים נתמכים, כגון HP Drive Key, כוללים תמונה מותקנת מראש, כדיפשט את תהליך הפקתם לבר-אתחול. אם התקן USB flash media שנמצא בשימוש איןו כולל תמונה זו, השתמש בהליך המתואר בהמשך סעיף זה (ראה "התקני USB flash media שאינם נתמכים" בעמוד 13).

זיהירות: לא כל המחשבים ניתנים לאתחול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול בכל הערז (F10) Computer Setup (הגדרות המחשב) מצין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאתחול את המחשב מהתקן USB Flash Media.



כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לך :

- מחשב מסדרת מחשבים שולחניים עסקיים .Slim Tower - HP dx5150 Small Form Factor, Microtower
- בהתאם ל- BIOS של כל מחשב, ניתן שמערכות עתידיות יתמכו אף הן באמצעות התקן USB flash media.
- מודול אחסון מסוג II HP Drive Key II 256MB DOS. תקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS. אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו.
- 1. כבה את המחשב.
- 2. הכנס את התקן USB flash media לאחת מיציאות ה-USB של המחשב, והסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לכונני תקליטונים של USB.

3. הכנס תקליטון בר-אתחול עם SYS.COM ו-FDISK.COM או FORMAT.COM לבונן תקליטונים וחדלק את המחשב כדי לבצע אתחול מתקליטון ה-DOS.

4. הפעיל את FDISK מותווך שורת הפקודה \A: על-ידי הקלדת **FDISK** והקשאה על **Enter**. אם תתבקש, לחץ על (Y) Yes כדי להפעיל תמייה בדיסקים גדולים.

5. בחר באפשרות **[5]** כדי להציג את הכוונים במערכת. התקן כונן USB flash media יהיה הכוון שוגדלו קרוב ביותר לגודל של אחד הכוונים המוצגים. בדרך כלל זה יהיה הכוון האחרון ברשימה. שים לב לאות הכוון.

כונן התקן : USB flash media



זהירות: אם הכוון אינו תואם להתקן USB flash media, אל תמשיך. במקרה זה אתה עלול לאבד נתונים. חפש התקן נכון נסופים בכל יציאות ה-USB. אם תאטר התקנים כאלה, הפעיל את המחשב מחדש והמשך משלב 4. אם לא תמצא אף התקן, יתכן שהמערכת אינה תומכת בהתקן USB flash media, או שהתקן USB flash media פגום. אין להמשיך ולסוטות להפוך את התקן USB flash media לבר-אתחול.

6. צא מ-FDISK על-ידי הקשה על מקש **Esc** כדי לחזור לשורת הפקודה \A:

7. אם תקליטון DOS בר-אתחול מכיל את SYS.COM, עברו לשלב 8. אחרת, עברו לשלב 9.

8. בשורת הפקודה \A, הזן : **SYS x** כאשר x מייצג את אות הכוון שצוינה לעיל.



זהירות: ודא שהזנת את אות הכוון הנכונה עברו התקן USB flash media.

לאחר העברת קובצי המערכת, התוכנית SYS תחזור לשורת הפקודה \A. עברו לשלב 13.

9. העתק קבצים שברצונך לשמור מהתקן USB flash media לספרייה ומנית בכונן אחר (לדוגמה, הדיסק הקשיח הפנימי של המחשב).

10. בשורת הפקודה \A, הזן: **FORMAT /S X:** כאשר X מייצג את אות הוכן שמצוינה לפניהם.

זהירות: ודא שהזנת את אות הוכן הנכונה עברו התקן USB flash media



התוכנית FORMAT תציג אזהרה אחת או יותר, ותשאל אותך בכל פעם אם ברצונך למשיך. הקש **Y** בכל פעם. התוכנית FORMAT תפרמטר את התקן USB flash media, תוסיף את קובצי המערכת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.

11. הקש **Enter** אם איןך מעוניין בתווית, או הזן תווית, אם רצונך בכך.

12. העתק קבצים ששמרת בשלב 9 בחזרה לתקן USB flash media.

13. הוציא את התקליטון והפעיל את המחשב מחדש. המחשב יבצע אתחול מהתקן USB flash media כוכן **C**.

סדר האתחול המוגדר כברירת מחדל משתנה ממחשב למחשב, וניתן לשנותו בכל הזר (Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב).



אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות 9x, ניתן שתראה את מסך הלוגו של חלונות למשך זמן קצר. אם איןך רואה מסך זה, הוסף קובץ באורךAPS בשם LOGO.SYS בספריית השורש של התקן USB flash media.

התקני USB flash media שאינם נתמכים

זהירות: לא כל המחשבים ניתנים לאתחול מתקן USB flash media. אם סדר האתחול במל' העדר (F10) Computer Setup (הגדירות המחשב) מצין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאתחול את המחשב מתקן USB Flash Media. אחרת, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לכך:

- מחשב מסדרת מחשבים שולחניים עסקיים dx5150 של HP - Slim Tower, Small Form Factor, Microtower

בהתאם ל- BIOS של כל מחשב, ניתן שמערכות עתידיות יתמכו אף הן באתחול מתקן USB flash media.

- תקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS. אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו.

1. אם קיימים כרטיסי PCI במערכת, שמחוברים אליהם כונני SATA, SCSI, ATA RAID.

זהירות: חוט החשמל חייב להיות מנותק.



2. פתח את המחשב והוציא את כרטיסי ה-PCI.

3. הכנס את התקן USB flash media לאחת מיציאות ה-USB של המחשב, והסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לכונני תקליטונים של USB. סגור את כיסוי המחשב.

4. חבר את חוט החשמל והדלק את המחשב.

5. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדירות המחשב). במקרה הצורך, הקש על **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ניתן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מה הודעה זו.

6. בחר **Integrated Peripherals** < **OnChip IDE Device** כדי להשבית את בקר PATA, ובחר **Integrated Peripherals** < **OnChip PCI Device** כדי להשבית את בקר SATA. יציאה מתוכנית ההגדרות מאשרת את השינויים.
7. הכנס תקליטון בר-אתחול עם SYS.COM ו-FDISK.COM או FORMAT.COM לכונן תקליטונים והדלק את המחשב כדי לבצע אתוחול מתקליטון ה-DOS.
8. הפעיל את FDISK ומחק מהיצות קיימות בהתקן USB flash media צור מהיצחaza חדשה וסמן אותה כפעילה. צא מ-FDISK על-ידי הקשה על מקש **Esc**.
9. אם לא מתבצעת הפעלה חדשה של המערכת לאחר יציאה מ-FDISK, הקש **Ctrl+Alt+Del** כדי לבצע אתוחול מתקליטון DOS.
10. בשורת הפקודה **\A:\S**, הזן **FORMAT C: Enter** והקש **Enter**. התוכנית תפרמטר את התקן USB flash media FORMAT המערבת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.
11. הקש **Enter** אם איןך מעוניין בתווית, או הזן תווית, אם רצונך בכך.
12. כבה את המחשב ונתקן את חוט החשמל. פתח את המחשב והתקן מחדש את כרטיסי PCI שהוצאת לפני כן. סגור את כיסוי המחשב.
13. חיבור את חוט החשמל, הוציא את התקליטון והדלק את המחשב.
14. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש על **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.
15. בחר **Integrated Peripherals** < **OnChip IDE** ו- **OnChip PCI Device** < **Integrated Peripherals** והפעיל מחדש את בקר SATA ו-PATA בצעד 6.
16. שמור שינויים וצא. המחשב יבצע אתוחול מהתקן USB flash media ככונן C.

סדר האתחול המוגדר כברירת מחדל משתנה ממחשב למחשב, וניתן לשנותו בכל הזרע Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב). להוראות, עיין **במדריך ל-Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-Documentation CD** (תקליטו התייעז).



אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות 9x, ניתן שטראה את מסך הלווי של חלונות למשך זמן קצר. אם אין רואה מסך זה, הוסף קובץ באורך אפס בשם LOGO.SYS בספריית השורש של התקן USB flash media.

לחץ הפעלה דו-מצבי

כאשר Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) מופעל, לחץ הפעלה יכול לפעול הן כלחץ הפעלה/כיבוי והן כלחץ המתנה. תכונת המתנה אינה מנטקת לחוטין את המתח מהמחשב, אלא מכניסה את המחשב למצב המתנה עם צריכת מתח נמוכה. דבר זה מאפשר לך להוריד במהירות את צריכת המתח ללא סגירות היזומים, ולהזoor במהירות למצב הפעלה רגיל מוביל לאבד נתונים.

כדי לשנות את תצורת לחץ הפעלה, פעל לפי הצעדים הבאים:

1. לחץ באנטזות לחץ הפעלה השמאלי על לחץ 'התחל', לאחר מכן בחר 'לוח הבדיקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל'.

2. בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל', לחץ על הkartיסייה 'מתקדם'.

3. תחת 'לחצני צריכת חשמל', בחר באפשרות 'המתנה'.



לאחר שלחץ הפעלה מוגדר לתקן כלחץ המתנה, לחץ על לחץ הפעלה כדי להעביר את המערכת למצב צריכת המתח הנמוכה ביותר (מצב המתנה). לחץ שוב על הלחץ כדי להחזיר את המערכת במהירות למצב המתנה למצב פועלה מלא. כדי לנתק לחוטין את המתח מהמערכת, לחץ על לחץ הפעלה ברציפות במשך 4 שניות.

זהירות: אין לשימוש בלחץ הפעלה לכיבוי המחשב, אלא אם כן המערכת אינה מגיבה. כיבוי המחשב ללא התערבות מערכת הפעלה עלול לגרום לנזק או לאובדן נתונים בדיסק הקשיח.

אתר האינטרנט

מהנדסי HP מבצעים בדיקות וניפויי שגיאות קפדי לכל תוכנה של HP ושל ספקים צד שלישי, ומפתחים תוכנות תמייה מיוחדות למערכת הפעלה כדי להבטיח רמה מיטבית של ביצועים, תאימות ואמינות למחשבים אישיים HP.

כשוערים למערכת הפעלה חדשה או משופרת, חשוב להשתמש בתוכנת התמייה שפותחה למערכת הפעלה זו. אם אתה מתכוון להריץ גרסה חלונית של מיקרוסופט השונה מהגרסת המותקנת במחשב, عليك להתקין דרייברים להתקנים וכלי עזר מותאימים, כדי להבטיח תמייה ותפקוד הולם של כל התוכנות הנתמכות.

חברת HP הקלה על מושימות האיתור, הגישה, ההערכה וההתקנה של תוכנת התמייה החדשה. תוכל להוריד את התוכנה באתר <http://www.hp.com/support>

אתר האינטרנט כולל דרייברים להתקנים, כלי עזר ופתרונות זיכרון הבזק עדכניים, הדורושים לצורך הרצת גרסת חלונות המתקדמת ביותר במחשב HP שברשותך.

אבני בניין ושותפים

פתרונות הנהול של HP משלבים עם יישומי ניהול של מערכות אחרות, המבוססים על סטנדרטים מקובלים בשוק, כגון :

Web-Based Enterprise Management (WBEM) ■

Windows Management Interface (WMI) ■

Wake on LAN Technology (טכנולוגיית יקיצה ברשת) ■

ACPI ■

SMBIOS ■

תמייה ב- (PXE) Pre-boot Execution (ביצוע קדם-אתחול). ■

בקרת נכסים ובטחה

תכונות בקרת נכסים הנכללות במחשב מספקות נתוני מעקב אחר נכסים שנייתם לניהם באמצעות HP Client, HP Systems Insight Manager, HP Software Manager או יישומי ניהול מערכות אחרים. שילוב אוטומטי וחלק בין תכונות בקרת הנכסים ומוצרים אלה מאפשר לך לבחור את כלי הניהול המתאים ביותר לסייעת העבודה, ולמנף את ההשקשה שボוצעה בכלים הקיימים.

HP מציעה גם כמה פתרונות לבקרת גישה לרכיבים ומידע חשובים במחשב. כאשר ProtectTools Embedded Security Manager מותקן, הוא מונע גישה לא מושית לנוטוים, בודק את תקינות המערכות וմבצע אינטראקטיבי צד שלישי המאפשר לבצע גישה למערכת. (למידע נוסף, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Manager Documentation* ב-CD (תקליטור התיעוד)). תכונות בטחה כמו ProtectTools מסייעת בהגנה מפני גישה לא מושית לרכיבים הפנימיים של המחשב האישי. באמצעות השבתת חיבורים מקבילים, טוריים או חיבור USB, או באמצעות השבתת יכולת אתחול עצמי אחסון שליפים, ניתן לספק הגנה לנוטוים חשובים. ניתן להعبر באופן אוטומטי אירועי שינוי בזיכרון לישומי ניהול נטווים מטרה למסור הודעות מוקדמות על ניסיונות חדירה לרכיבים הפנימיים של המחשב.

ProtectTools זמין בחלק מהמחשבים.



השתמש בכלים העזר הבאים כדי לנהל את הגדרות בטחה במחשב HP :

- בופן מקומי, באמצעות שימוש בכלים העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). ראה *מדריך לכלים העזר Computer Setup* (הגדרות המחשב ב-CD Documentation F10) (תקליטור התיעוד), שסופק יחד עם המחשב, לקבלת מידע נוסף והוראות לשימוש בכלים העזר Computer Setup.
- מרוחק, באמצעות תוכנת HP Client Manager או System Software Manager. תוכנות אלה מאפשרות בקרה ופרישה מאבטחת ועקבית של הגדרות בטחה מכל עוזר פשוט המופעל משורת הפקודה.

הטבלה והסעיפים הבאים מתייחסים לניהול מקומי של תוכנות האבטחה של המחשב באמצעות שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) .(F10)

מבט כללי על תוכנות אבטחה

אפשרות	תיאור
Supervisor Password (סיסמת ניהול מערכת)	אפשרות להגדיר ולהפעיל סיסמת ניהול מערכת.  אם מוגדרת סיסמת ניהול מערכת, היא דרושה כדי לשנות אפשרויות בכלי העזר Computer Setup, כדי לבצע בזק זיכרון כדי לעורוך שינויים בהגדרות חבר-הפעל מסוימות בסביבת חלונות. למידע נוסף, ראה מדריך לאייתור תקלות ב-CD Documentation (תקליטור התיעוד).
User Password (סיסמת משתמש)	אפשרות להגדיר ולהפעיל סיסמת משתמש.  אם סיסמת משתמש מוגדרת, היא דרושה לקבלת גישה למחשב בעת הדלקתו. למידע נוסף, ראה מדריך לאייתור תקלות ב-CD Documentation (תקליטור התיעוד).
Device Security (בטחת התקנים)	הפעלה/השבטה של יציאות טוריות, יצאה מקבילית, יציאות USB קדומות, שמע מערכת ובקרי רשות (בדגמים נבחרים).
 למידע נוסף על Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) בתקליטור התיעוד.	התמיכה בתוכנות האבטחה עשויה להשתנות בהתאם לתוכנת המחשב הספציפית.

המשך

מבחן כללי על תוכנות אבטחה (המשר)

אפשרות	תיאור
Network Service Boot (אתחלול שירות רשת)	מפעיל/משבית את יכולת המחשב לבצע אתחול מערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (תוכנה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; בקר הרשת חיבר לשכון על אפיק PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).
System Ids (זיהוי המערכת)	אפשרות הגדירה של: <ul style="list-style-type: none">תוויות נכס (זיהוי של 18 בתים) ותוויות בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגות במהלך הבדיקה העצמית של המחשב.מספר סידורי של המארץ או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (UUID). ניתן לעדכן את SIDUUID רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארץ איטם תקין (מספר זיהוי אלה נקבעים בדרך כלל במהלך הייצור וינם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת). הגדרות מקלדת מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורכי ה הכנסת זיהוי המערכת.

למיידנו סוף על Computer Setup, ראה מדריך לכל העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) בתקליטור התייעוד.

התמיכה בתוכנות האבטחה עשויה לשנתנו בהתאם לתוכנת המחשב הספציפית.

המשר

mbט כללי על תוכנות אבטחה (המשך)

אפשרות	תיאור
Master Boot Record Security (אבטחת רשומת אתחול הראשית)	מאפשרת להפעיל או להשבית אבטחת רשומת אתחול הראשית (MBR). כשאפשרות זו נמציה, BIOS דוחה את כל בקשות הכתיבה לרשומת אתחול הראשית או דיסק בר-האתחול הנוכחי. עם כל הדלקה או אתחול של המחשב, משווה BIOS את רשומת האתחול הראשית בדיסק הקשיח המבצע אתחול לרשותם אתחול הראשית האחרון שנשמרה. אם יתגלו שינויים, ניתן לשומר את רשומת האתחול הראשית לדיסק הקשיח המבצע אתחול, לוחזר לרשותם אתחול הראשית האחרון שנשמרה, או להשבית את אבטחת רשומת האתחול הראשית. תידרש להכניס סיסמת הגדרות, אם זו הוגדרה.
	השבת את אבטחת רשומת האתחול הראשית לפני כל שינוי מכון של פירומוט או חילוקת הדיסק בר-האתחול הנוכחי. מספר כל עזר (כגון FDISK ו-FORMAT) י須ודן את רשומת האתחול הראשית.
	אם אבטחת רשומת האתחול הראשית נמציה, והגישות אל הדיסק מטופלות על-ידי BIOS, בקשות הכתיבה לרשותם אתחול הראשית יתגלה על-ידי מערכות הפעלה, כל שינוי ברשותם אתחול הראשית יתגלה על-ידי BIOS במהלך האתחול הבא, ותוצג הודעה התראה של אבטחת רשומת האתחול הראשית.

למיידנו סוף על Computer Setup, ראה מדריך לכל עזר (הגדרות המחשב) (F10) בתקליטור התיעד.

התמיכה בתוכנות האבטחה עשויה לשתנות בהתאם לຕורת המחשב הספציפית.

אבטחה באמצעות סיסמה

sismat ha-mish-tamsh monut shimush la-chuki b-machshav ul-yidi ha-zat b-kasha le-hzonet sisma l-za'or gisha li-yishomim ao no-tognim b-cel pum sh-madlikim at ha-machshav ao m-pa-tilim otu m-chad. sismat manhal ha-mu-rot monut b-miochad gisha la-morashit l-kili ha-uzr Computer Setup (ha-gdorot ha-machshav), v-nitn la-hzonet b-va'ad ha-za'or l-drosh at sismat ha-mish-tamsh. kol-omer, b-makrha sh-nadrim le-hzon sismat ha-mish-tamsh, nitn le-hzon b-makom zo'at at sismat manhal ha-mu-rot, v-likbel gisha l-machshav.

nitn le-hgadir sismat ha-gdorot l-rashat colah, cd'i la-afshar l-mannah ha-rashet l-hat-chab-er l-cel ha-machshavim brashet l-zo-ri t-hoz-ka, m-bli sh-ic-trak l-d'at at sismat ha-mish-tamsh.

ha-tocnوت HP Client Manager Software ו-System Software Manager ma-pshorot ni-hol mer-hok l-sismatot ha-gdorot shel ha-gdorot BIOS achrot b-sabibet rashet. lmidu nosf, b-kar b-cetovet .<http://www.hp.com/go/EasyDeploy>



קביעת סיסמת מנהל מערכת באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)

am b-mu-rot mot-kan ha-takn a-bat-cha m-shobz, ui'in b-midri

Documentation CD, HP ProtectTools Embedded Security Manager

(takli-tor ha-ti-uyod). ha-gdorot sismat manhal mu-rot b-amutzot

Computer Setup monut bi-iztu shin-yimim b-tzot-rot ha-machshav (shimush b-celi ha-uzr Computer Setup (ha-gdorot ha-machshav) ud le-hzonet ha-sisma).

1. zdlek at ha-machshav ao ha-pul otu m-chad. b-mu-rot ha-haf-ula ch-lonot, l-hz 'ha-tchal' > 'ci-bi-hi ha-machshav' > 'ha-pula m-chad'.

2. b-rgau sh-ha-machshav zdlek, l-hz l-chic-za m-mosch-ot ul maksh F10 ud sh-tic-nis l-celi ha-uzr Computer Setup. b-makrha ha-za'or, ha-ksh Enter cd'i lu-kof at mis-ak ha-peti-cha.



am la ha-kshat F10 b-zman ha-mata'im, yhi'e ul-yik l-ha-pul m-chadsh at ha-machshav v-l-hz l-chic-za m-mosch-ot pum no-sfat ul maksh F10 cd'i la-gash l-kili ha-uzr.

am at-ha mi-shamsh b-mak-lad-ot/PS, yit-kan sh-tot-zag l-k hoz-va ul sh-agi-ot mak-lad-ot, ha-tulim m-ho-wuda zo.

3. בחר באפשרות **Set Supervisor Password** (הגדרת סיסמת מנהל מערכת) ולאחר מכן הזן את הסיסמה במסך זה.
4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)

קביעת סיסמת משתמש באמצעות Computer Setup מונעת גישה למחשב לאחר הדלקתו, כל עוד לא הזונה סיסמה. לאחר הגדרת סיסמת משתמש Computer Setup מציג את אפשרות הסיסמה בתפריט Security (בטחנה). אפשרות הסיסמה כוללת את **Password Prompt on Warm Boot** (בקשה להזנת סיסמה ב重启 חם). כאשר התוכנה בקשת **Password Prompt on Warm Boot** מופעלת, יש להזין את הסיסמה בכל פעם שהמחשב מופעל מחדש.

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונות, לחץ 'התחל' < 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנסו לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהחץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ניתן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהזדעה זו.

3. בחר באפשרות **Set User Password** (הגדרת סיסמת משתמש) ולאחר מכן הזן את הסיסמה במסך זה.
4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

הזנת סיסמת משתמש

כדי להזין סיסמת משתמש, בצע את הצעדים הבאים:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ 'התחל' < 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. לאחר שהתיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **Enter**.

הקלד בזיהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על הממסך.



אם תזין סיסמה שגوية, תופיע ההודעה "Invalid Password, Press any key to continue" (סיסמה לא חוקית, הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך!). נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה عليك לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל להמשיך.

הזנת סיסמת ניהול מערכת

אם במערכת מותקן התקן אבטחה מסוובץ, עיין במדריך Documentation CD, ב-*Embedded Security Manager* (תקליטור התיעוד).

אם הוגדרה סיסמת ניהול מערכת במחשב, תתקבש להזין סיסמה זו בכל פעם שבה תפעיל את כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

1. הדلك את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונית, לחץ 'התחל' < 'ביבי המחשב' < 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהחץ לחיצה ממושכת פעמיים נוספות על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתותצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

3. לאחר שהתיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על הממסך, הקלד את סיסמת ניהול המערכת ולאחר מכן הקש **Enter**.



הקלד בזיהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על הממסך.

אם תזין סיסמה שגوية, תופיע ההודעה "Invalid Password, Press any key to continue" (סיסמה לא חוקית, הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך!). נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה عليك לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל להמשיך.

שינוי סיסמת משתמש או סיסמת ניהול מערכת

אם במערכת מותקן התקן אבטחה מסוובץ, עיין במדריך *HP ProtectTools Documentation CD*, ב-*Embedded Security Manager* (תקליטור התיעוד).

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ על 'התחל' <**כיבוי המחשב**> 'הפעלה מחדש'.
2. כאשר התיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה, הקלד את סיסמת המשתמש הנוכחית, אם נדרשת סיסמה.

3. הקש **Enter**.

4. לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10**, עד שתיכנס לכלי העזר. במקורה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתותגך לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מההודעה זו.

5. כאשר התיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה לקבלת גישה לכלי העזר, *Computer Setup*, אם נדרשת סיסמה.

6. הקש **Enter**.

7. בחר באפשרות **Set Supervisor Password** (הגדרת סיסמת ניהול מערכת) או **Set User Password** (הגדרת סיסמת משתמש).

8. כאשר התיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקלד את הסיסמה החדשה והקש **Enter**.

9. לסיום, לחץ על **File** (קובץ) <**Save Changes and Exit**> (שמירת שינויים ויציאה).



כדי למחוק סיסמה במקומ לשוניתה, כאשר התיבת **Enter Password** (הזן סיסמה) מופיעה על המסך, הקש **Enter** במקום להזין סיסמה חדשה. פעולה זו תמחק את הסיסמה הנוכחית.

ביטול סיסמות

אם שכחת את הסיסמה, לא תוכל להפעיל את המחשב. עיין **מדריך איתנו תקלות** *Documentation CD* (תקליטור התיעוד) לקבלת הוראות אודות ביטול סיסמות.

אנס במערכת מותקן אבטחה מושבץ, עיון במדרידז Documentation CD, Embedded Security Manager (תקליטור התיעוד).

אבטחת רשומת אתחול ראשית (MBR Security)

רשומות את החול הראשית (Master Boot Record, MBR) כולל מידע הנדרש לביצוע את החול הראשית מזהה שניינים שגובשו בשגגה או בזדון בראשותם האתחול הראשית, כגון שניינים הנגרמים עקב וירוסים או שימוש לא נכון בעזרי דיסק מסויימים, ומודוחת עליהם. האבטחה מאפשרת גם לשחזר את רשומות את החול הראשית התקינה אחרתה, במקרה שהמערכת תזזה כי בוצעו בה שניינים בעת הפעלה מחדש של המחשב.

- כדי להפעיל אבטחת רשוםת אחורול ראשית, פעל לפני הצעדים הבאים:
 - הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכות ההפעלה חלונות, לחץ 'התחל' < **బיבוי המחשב** > 'הפעלה מחדש'.
 - ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העזר **Computer Setup**. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ללוחץ לחיצה ממושכת פעמיים נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ניתן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מההודעה זו.

3. בחר **Advanced BIOS Features** (תכונות BIOS מתקדמות) **.Enter MBR Security** (אבטחת MBR)

4. בטיבת הדו-שיך MBR Security (אבטחת MBR), הקש על חcis למעלה או למטה כדי לבחור באפשרויות Enabled (מופעל) או Disabled (מושבת).

5. כדי לאשר את השינויים, הקש **Enter**. כדי לבטל את השינויים, הקש על **Esc**.

כאשר אבוחת רשותת האתחול הראשית מופעלת, BIOS מונע ביצוע שינויים בברשותת האתחול הראשית של דיסק האתחול הנוכחי, כל זמן שהמחשב נמצא ב-MS-DOS או במצב בטוח בסביבת חלונות.



רוב מערכות הפעלה שולטות בגישה לרשותם את החול הראשית של דיסק האתחול הנוכחי; BIOS אין אפשרות למנוע שינויים המתבצעים בזמן פעולה מערכת הפעלה.

בכל פעם שمدליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש, ה-BIOS משווה את רשותם את החול הראשית של דיסק האתחול הנוכחי לרשותם את החול הראשית שנשמרה קודם. אם מתגלים שינויים ואם דיסק האתחול הנוכחי הוא אותו דיסק שבו נשמרה רשותם את החול הראשית הקודמת, מוצגת הודעה הבאה:

1999 - 1999 (1999 רשותם את החול הראשית השתנתה). Master Boot Record has changed

1. הקש על מקש כלשהו כדי להיכנס להגדרות להגדר את תצורת אבטחת רשותם את החול הראשית.

2. עם הכניסה לכלי העזר Computer Setup, עלייך להשבית את התוכונה (MBR Security).

עליך לדעת את סיסמת ניהול המערכת, אם הוגדרה.

אם מתגלים שינויים ואם דיסק האתחול הנוכחי אינו הדיסק שבו נשמרה רשותם את החול הראשית לפני כן, תוצג הודעה הבאה:

2000 - 2000 (2000 רשותם את החול הראשית בדיסק הקשיח השתנתה). Master Boot Record Hard Drive has changed

1. הקש על מקש כלשהו כדי להיכנס להגדרות להגדר את תצורת אבטחת רשותם את החול הראשית.

2. עם הכניסה לכלי העזר Computer Setup, עלייך להשבית את התוכונה (MBR Security).

עליך לדעת את סיסמת ניהול המערכת, אם הוגדרה.

במקרה הבליתי סביר לרשותם את החול הראשית שנשמרה קודם לכן נפגמה, תוצג הודעה הבאה:

1998 - Master Boot Record has been lost (רשותם את החול הראשית אבדה).

1. הקש על מקש כלשהו כדי להיכנס להגדרות להגדר את תצורת אבטחת רשותם את החול הראשית.

2. עם הכניסה לכלי העזר Computer Setup, עלייך להשבית את התוכונה (MBR Security).

עליך לדעת את סיסמת ניהול המערכת, אם הוגדרה.

לפנִי הגדרת מכירות או ביצוע פורמט של דיסק האתחול הנוכחי

ודא שאבטחת רשותת האתחול הראשית מושבתת לפנִי ביצוע שינויים במכירות או פירמות דיסק האתחול הנוכחי. עזרי דיסק מסויימים, כגון FDISK ו-FORMAT, מניסים לעדכן את רשותת האתחול הראשית. אם אבטחת רשותת האתחול הראשית מופעלת בשעת ביצוע שינויים במכירות או פורמט לדיסק, ייתכן שתתקבל הודעת שגיאה מכל העוזר של הדיסק, או אזהרה מאבטחת רשותת האתחול הראשית בפעם הבאה שהמחשב יודלק או יופעל מחדש.

כדי להשבית את אבטחת רשותת האתחול הראשית, פעל לפי הצעדים הבאים:

1. הדلك את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונות, לחץ 'התחל' > 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** עד שתיכנס לכלי העוזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המותאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העוזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מההודעה זו.

3. בחר **Advanced BIOS Features** (תכונות BIOS מתקדמות) > **Enter** (אבטחת) **MBR Security**.
4. בתיבת הדו-שיח **MBR Security** (אבטחת MBR), הקש על חץ למיטה כדי לבחור באפשרות **Disabled** (מושבתת).
5. הקש **Enter**.
6. לסיום, לחץ על **Save & Exit Setup** (שמירה ויציאה ממוך הגדרות).

התקן מנעול כבל Cable Lock Provision

הלווח האחורית של המחשב כולל מנעול כבל, כך שניתן לאבטוח את המחשב פיזית למשתח העבודה.

להוראות מלאות באירועים, אנא עיין במדריך חומרה שב-*Documentation CD* (תקליטור התיעוד).

הודעות כשל והתאוששות

תכונות דיווח על תקלות והתאוששות משלבות טכנולוגיה חדשה של חומרה ותוכנה כדי למנוע אובדן של נתונים קריטיים וכדי להקטין למיןימום הפסקות עבודה בלתי מתוכננות.

אם המחשב מחובר לרשת המנהלת על-ידי HP Client Manager Software, המחשב שולח הודעה על כשל לישום ניהול הרשת. באמצעות HP Client Manager Software, תוכל גם לזמן מרוחק כלי אבחון, שיפעל באופן אוטומטי בכל המחשבים המנהלים, ויצרו דוחים סיכום של כל הבדיקות שנכשלו.

עמידה בנחשולי מתח

עמידה בנחשולי מתח מאפשרת אמינות גבואה יותר במקרים שבהם המחשב האישי נפגע מתחול מתח צפוי. אספקת מתח מסווג זה מתוכננת לעמוד בפני נחשולי מתח של עד 7V000 ללא קריסת מערכת או אובדן מידע כלשהו.

חישון תרמי

חישון תרמי הוא תכונה המשלבת חומרה ותוכנה, העוקבת אחר הטמפרטורה הפנימית של המחשב. תכונה זו מציגה הודעה אזהרה אם חלה חריגה מהתחום הנורמלי, ובכך ניתן לך זמן לנ��וט פעולה לפני שייגרם נזק לרכיבים פנימיים ולפנוי שיאבדו נתונים.

אינדקס

הזנה	א
SİSΜΑΤ מנהל מערכת, 23	אבטחה
SİSΜΑΤ משתמש, 22	SİSΜΑ, 21
התאמה אישית של תוכנה, 2	רשומת אתחול ראשית, 25 עד 26
התקן בר-אתחול	תכונות, טבלה, 18
10 עד 15, HP Drive Key	אבטחת רשומת אתחול ראשית, 25 עד 26
התקן 10, USB flash media, 10 עד 15	אמצאי זהירות
התקן USB flash media, בר-אתחול, 10 עד 15	אתרי אינטרנט
יצירה, 10 עד 14	5, Altiris
התקן מנעול כבל, 27	4, HP Client Manager
התקנת מערכת מרוחק, גישה, 3	8, HPQFlash
ז	6, Proactive Change Notification
זיכרונו מערכת לא תקף, 8	זיכרונו הבזק ROM Flash
ח	7
חייבן תרמי, 28	זיכרונו הבזק (ROM Flash
חלוקת הדיסק למחיצות, מידע חשוב, 27	6, Subscriber's Choice
ט	5, (SSM) תוכנת מערכת (SSM)
טמפרטורה פנימית של המחשב, 28	פריסת מחשב אישי, 2
כ	שכפול הגדרות, 10
כלי פרישה, תוכנה, 2	7, ROMPaq
כלי שכפול, תוכנה, 2	תמונה, 16
כתובת URL (אתרי אינטרנט). ראה אינטרנט אינטרנט.	תמיינה בתוכנה, 16
כתובת אינטרנט, ראה אינטרנט אינטרנט	
ל	ב
לחצן הפעלה דו-מצבי, 15	ביבול סיסמה, 24
לחצן הפעלה	בקרת נכסים, 17
דו-מצבי, 15	
קביעת תצורה, 15	ג
מ	גישה למחשב, שליטה, 17
מוחיקת סיסמה, 24	
מנהל תוכנת המערכת, 5	ד
עדכון מחשבים מרובים, 5	דיווח על כשל, 28
מנהל תוכנת מערכת (SSM)	דיווח על שינוי, 6
נ	דיסק, שכפול, 2
נורות מקלחת, ROM, טבלה, 9	
נחשולי מתח, עמידה, 28	ה
ניהול חכם של HP, 1	הגדרה, 21
	הגדרות מרוחק, 3
	הגדרות
	ראשוניות, 2
	הגדרות, הגדרה, 17
	הגדרת לחצן הפעלה, 15
	הגנה על זיכרונו ROM, זהירות, 7
	הודעה על שינויים, 6

A	ו
4 ,Altiris	סיסמה
F	אבטחה 21 ביטול, 24 הזנה, 22 מחיקה, 24 מנהל מערכת, 21 עד 23
8 ,FailSafe Boot Block ROM	משתמש, 22 שינוי, 24 סיסמת מנהל מערכת
H	הזנה, 23 מחיקה, 24 שינוי, 24 סיסמת משתמש
4 ,HP Client Manager	הזנה, 22 יצירה, 22 מחיקה, 24 שינוי, 24
HP Drive Key	שינוי, 24
בר-אתחול, 10 עד 15	ע
P	עמידה בನוחולי מתח, 28
6 ,PCN (Proactive Change Notification)	ג
3 ,Preboot Execution Environment (PXE)	פירמות תקליטו, מידע חשוב, 27
6 ,Proactive Change Notification (PCN)	ש
3 ,PXE (Preboot Execution Environment)	שחזר מערכתי, 8 שחזר תוכנה, 2 שינוי ממערכות הפעלה, מידע חשוב, 16 שינוי סיסמה, 24 שליטה על הגישה למחשב, 17
R	ת
7 Remote Flash	תוכנה
7 ,שדרוג	8 ,FailSafe Boot Block ROM
Remote ROM Flash (זיכרון הבזק ROM מרוחיק), 7	זיכרון הבזק Remote ROM Flash
ROM (זיכרון לקריאה בלבד)	7 ,ROM מרוחיק
לא תקף, 8	אבטחת רשותם אתחול ראשית, 25
נורות מקלדות, טבלה, 9	עד 26
S	בקرت נכסים, 17 הודעתה כשל והთאוששות, 28 התאוששות, 2 התקנת מערכת מרוחיק, 3 שילוב, 2 תמונה תוכנה מותקנת מראש, 2 תצורה תחלתיית, 2 תקליטו בר-אתחול, מידע חשוב, 27
SSM (מנהל תוכנת המערכת), 5	ו